

HUBUNGAN KADAR LACTATE DEHIDROGENASE CAIRAN EFUSI PLEURA DENGAN STATUS HER2 PADA KANKER PAYUDARA METASTASIS PLEURA

Fachrisatul Masruroh*, Desak Gede Agung Suprabawati**, Heru Purwanto**

*Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

**Staf Pengajar Divisi Bedah Onkologi, Departemen /SMF Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

ABSTRAK

LATAR BELAKANG: Metastasis pada kanker payudara (*metastatic breast cancer, MBC*) merupakan penyebab kematian terbesar pada penderita kanker payudara dengan metastasis terbanyak disebabkan oleh metastasis pleura. Overekspresi dari gen HER2 akan meningkatnya ekspresi *Lactate Dehidrogenase* (LDH) yang menyebabkan meningkatnya HSF-1 sehingga mengakibatkan peningkatan proses glikolisis, meningkatkan proliferasi sel kanker dan gangguan apoptosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar LDH cairan pleura dengan status HER2 pasien kanker payudara. **METODE:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain penelitian secara cross sectional pada 35 pasien kanker payudara dengan keluhan efusi pleura yang telah dilakukan torakosentesis dan pemeriksaan sampel cairan efusi pleura serta dilakukan analisis secara statistik untuk mengetahui hubungan dari kedua parameter tersebut. **HASIL:** Hasil uji statistik menggunakan *Chi-Square* dengan taraf signifikansi 95% diperoleh nilai $p = 0,004$ ($p < 0,005$), sehingga secara statistik dapat dikatakan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara kadar LDH cairan efusi pleura dengan status HER2. Status HER2 positif akan meningkatkan kadar LDH cairan efusi pleura. Hasil perhitungan *odds ratio* (OR) diperoleh nilai $OR = 42$ dan $CI = 95\%$ (4,351 - 405,402) sehingga dapat diartikan bahwa status HER2 positif akan meningkatkan kadar LDH cairan efusi pleura sebanyak 42x dibandingkan dengan status HER2 negatif. Kuat hubungan (korelasi) antara status HER2 dengan kadar LDH cairan efusi pleura dinilai positif kuat (*Coefisien Contingensi Chi-Square* = 0,56). **KESIMPULAN:** Terdapat hubungan yang signifikan antara kadar LDH cairan efusi pleura dengan status HER2 sehingga pengukuran kadar LDH cairan efusi pleura dapat dilakukan untuk memprediksikan status HER2 pasien pada penderita dengan kanker payudara metastasis pleura.

KATA KUNCI: Lactate Dehidrogenase (LDH), HER2, Kanker Payudara, Efusi Pleura